Boll. Malacologico | Milano | **20** | (1-4) | 53-60 | gennaio-aprile 1984

Serge Gofas (*)

DESCRIPTION DE DEUX *CLANCULUS* NOUVEAUX DU SUD DE L'ANGOLA (**)

KEY WORDS: Mollusca, Gastropoda, *Clanculus* n. sp., West Africa.

Resumé

Clanculus santamarie n. sp. et *C. pseudocorallinus* n. sp. sont décrits de l'infralittoral de la baie de Santa Maria (Sud de l'Angola). *C. pseudocorallinus* est comparé à l'espèce mediterranéenne *C. corallinus* (GMELIN) pour laquelle un lectotype est désigné.

Riassunto

Vengono descritte due nuove specie: *Clanculus santamariae* n. sp. e *C. pseudocorallinus* n. sp., provenienti dall'infralitorale della baia di Santa Maria (nel Sud dell'Angola). *C. pseudocorallinus* è comparato con la specie mediterranea *C. corallinus* (GMELIN) per il quale viene designato un lectotipo.

Introduction

Le genre *Clanculus* (Gastropoda, Trochacea) est connu en Afrique occidentale (et en Angola en particulier) par un groupe de formes dont la taxonomie est encore mal comprise. On reconnaît classiquement (NICKLÈS, 1950) *Clanculus guineensis* (GMELIN, 1790) et *Clanculus kraussi* (PHILIPPI, 1846), mais d'autres taxa ont été décrits et leur statut n'est pas éclairci. Ces formes font l'objet d'un travail en cours de Philippe Bouchet (Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris) et de l'auteur, mais leur révision exige un matériel suivi le long de toute la côte d'Afrique et qui n'est pas encore réumi.

Deux espèces, non apparentées au groupe de *C. guineensis* et récoltées dans la province de Benguela (Angola), ont paru nouvelles et sont décrites ci-après.

(*) c/o Elf Angola, c.p. 2610, Luanda (Angola).
(**) Lavoro accettato il 19 gennaio 1984.

Clanculus santamariae n. sp.
(fig. 1; pl. I, fig. 2-4).

Matériel type: Holotype et 18 paratypes au Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris). Paratypes: South African Museum (Cape Town); Universidade de Angola (Luanda); Zoologisk Museum (Copenhague).

Description de la coquille

Coquille atteignant 5,5 mm de hauteur et 7 mm de plus grand diamètre, avec 5 tours assez convexes chez l'adulte. Le dernier tour est un peu dilaté dans sa partie terminale.

Les tours sont ornés de cordons granuleux, saillants, au nombre de 5 ou 6 sur l'avant dernier tour et d'une quinzaine sur le dernier tour y compris la base. Les premiers tours de téléoconque portent seulement trois cordons saillants, les autres apparaissent ultérieurement par intercalation. Le cordon bordant la suture du dernier tour est plus gros et souvent double.

L'ombilic est grand et profond; sa bordure est crenelée de 4 à 6 denticulations fortes chez l'adulte. La columelle est armée des deux dents typiques du genre; celle de la base est très forte et saillante, mais non bifide. L'intérieur du labre est un peu épaissi et distinctement crenelé chez l'adulte.

La coloration est blanc crème, avec des traces marron clair régulièrement disposées sur les cordons et recouvrant chacune 2 à 3 granulations. Ces traces peuvent disparaître sur la base. L'intérieur de l'ouverture est nacré.

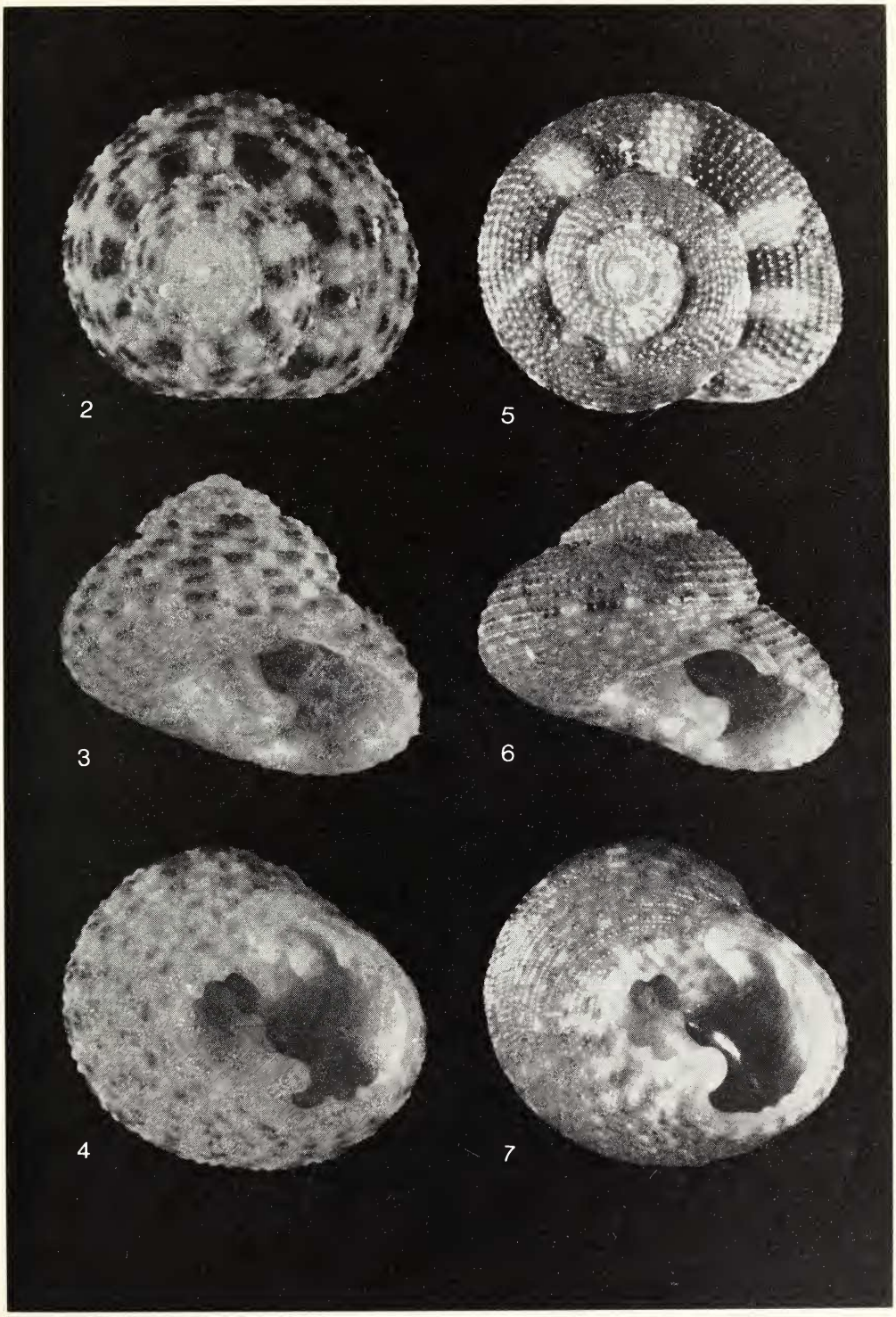
Description de l'animal vivant (fig. 1)

L'animal vivant, qui présente les caractères généraux du genre, est d'une couleur entièrement blanc crème. La tête porte deux lobes dentelés assez grands, en avant entre les tentacules, et deux autres en arrière des yeux qui se prolongent jusqu'à l'épipodium. Les tentacules sont assez massifs, finement ciliés. Il y a 4 paires de tentacules épipodiaux, relativement petits. Le bord du pied présente un aspect spiculeux.

PLANCHE I

Fig. 2, 3. 4 - *Clanculus santamariae* n. sp., holotype. Baie de Santa Maria (province de Benguela, Angola), rochers infralittoraux. Hauteur 5,3 mm, diamètre maximum 6,7 mm.

Fig. 5, 6, 7 - *Clanculus pseudocorallinus* n. sp., holotype. Baie de Santa Maria. dragage 8-10 m. Hauteur 6 mm, diamètre maximum 7,8 mm.


2
5
3
6
4
7

Localité type

Baie de Santa Maria, province de Benguela, Angola.

Distribution géographique

En dehors de la localité type, une seule coquille, un peu plus grande (6 x 7,5 mm) a été recueillie à une centaine de kilomètres plus au Sud sur la plage de Sao Nicolau (province de Moçâmedes).

Habitat

C. santamariae a été trouvé dans la localité type (une station peu battue) dans un habitat de blocs profondément entassés (en général à plus de 20 cm sous la surface du substrat) mais entre lesquels la circulation de l'eau propre se fait sans obstacle. La surface de ces blocs présente plus qu'une couverture animale éparse et se trouve entièrement recouverte d'une pellicule d'oxyde. L'espèce est relativement commune dans cet habitat, où l'on recueille également *Lepidopleurus* sp. et *Arca* sp.

Remarques

C. santamariae ne s'apparente à aucune autre espèce actuelle connue dans l'Atlantique.

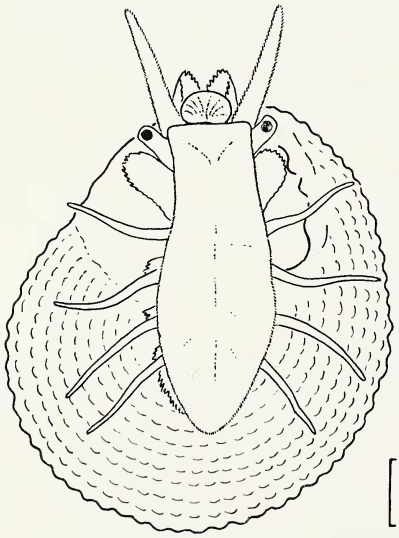


Fig. 1 - *Clanculus santamariae* n. sp., animal vivant en extension. Toutes les parties visibles sont d'une couleur blanc crème, sauf les yeux d'un noir intense.

Clanculus pseudocorallinus n. sp.
(pl. I, fig. 5-7)

Matériel type: Holotype et 2 paratypes au Muséun National d'Histoire Naturelle, Paris.

Description de la coquille

Coquille atteignant 6 mm de hauteur et 8 mm de plus grand diamètre, avec 5 à 5 1/2 tours chez l'adulte.

Les tours sont ornés de cordons spiraux granuleux, inégaux entre eux. On compte 8 à 9 cordons sur l'avant-dernier tour; une dizaine sur le dernier tour entre la suture et la périphérie; enfin une quinzaine sur la base. Les 3 premiers tours de téléoconque portent seulement 3 ou 4 cordons saillants et espacés et présentent une sculpture distinctement cancellée; les autres cordons apparaissent ultérieurement par intercalation. Les cordons de la base du dernier tour sont fins et contrastent avec ceux, plus gros, de la périphérie. Des filets spiraux très fins viennent en outre s'intercaler entre les cordons principaux du dernier et de l'avant-dernier tour.

L'ombilic est large et profond, cerclé d'une bordure saillante crenelée chez l'adulte de 6 à 7 denticulations émoussées (lisse chez les individus immatures). La columelle est armée des deux denticulations habituelles du genre, celle de la base devenant assez forte mais non bifide. L'intérieur du labre est un peu épaissi et crenelé chez l'adulte.

La coloration d'ensemble est d'un rouge sang assez sombre, avec de grandes taches claires sous la suture du dernier tour. Les cordons de la périphérie et de la base tendent à être articulés de rouge plus sombre et de blanchâtre. Un exemplaire, recueilli dans la localité type (F. Fernandes, coll.) mais ne faisant pas partie du matériel type, présente une coloration brun noir au lieu de rouge. L'intérieur de l'ouverture est nacré.

C. pseudocorallinus n'a pas pu être observé et dessiné sur le vivant; l'animal est d'une teinte générale noirâtre sauf la sole du pied qui est plus pâle.

Localité type

Baie de Santa Maria, province de Benguela, Angola.

Distribution géographique

L'espèce n'est connue avec certitude que de la localité type. Une coquille recueillie à Sao Tomé (pl. II, fig. 8-10) ressemble beaucoup

à *C. pseudocorallinus,* avec des dimensions plus réduites (4,1 x 4,8 mm). Des réserves s'imposent en l'absence d'autre matériel de comparaison.

Habitat

Dans la localité type, *C. pseudocorallinus* a été recueilli à une dizaine de mètres de profondeur, sur un fond tapissé d'algues rouges encroûtantes.

Remarques

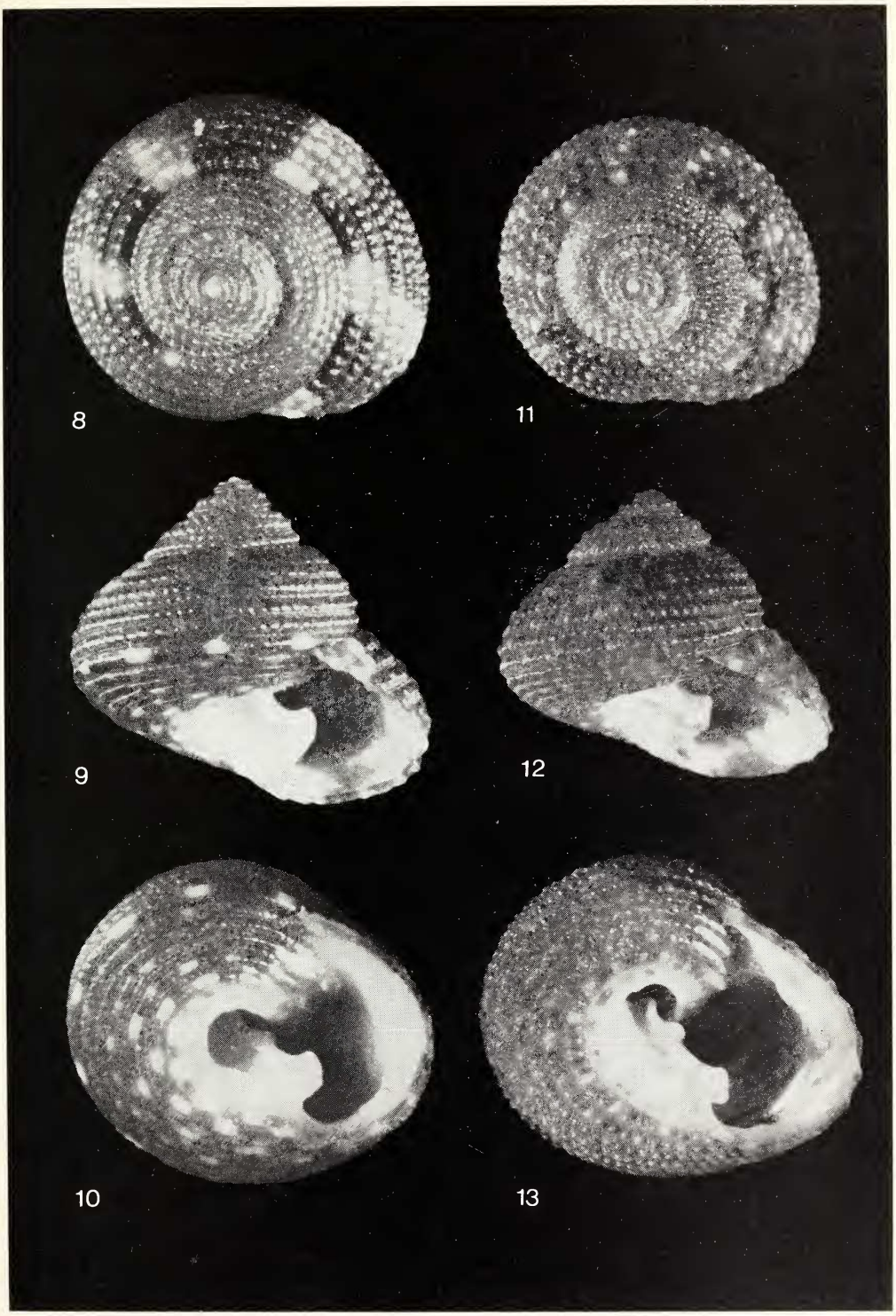
Cette espèce ne peut être rapprochée que de *Clanculus corallinus* (GMELIN, 1790) de la Mediterranée. *C. pseudocorallinus* n. sp. diffère de *C. corallinus* par les caractères suivants: (1) la dent inférieure de la columelle devient grande mais non bifide, alors qu'elle est franchement bifide chez *C. corallinus* (pl. II, fig. 12); (2) les cordons de la base sont nombreux et fins, alors qu'ils sont moitié moins nombreux, gros et espacés chez *C. corallinus* (fig. 13). L'aspect des premiers tours est en revanche notoirement similaire chez les deux espèces.

Une lacune de plusieurs milliers de kilomètres sépare l'aire de *C. corallinus* de celle de *C. pseudocorallinus.* Nous ne connaissons pas de localité ouest-africaine pour *C. corallinus,* pas même sur la côte atlantique du Maroc. La description originale de GMELIN (1790) fait référence à une figure d'ADANSON (1757) et à une localité type au Sénégal. FISCHER-PIETTE (1942) a trouvé dans la collection Adanson un seul exemplaire correspondant à cette figure; cet exemplaire (FISCHER-PIETTE, 1942, pl. 10, fig. 10) est conservé au Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris) et nous le désignons ici comme lectotype de *C. corallinus.* Le même lot contenait également six coquilles attribuées à *C. cruciatus* (LINNÉ, 1766) dont les caractères ne correspondent pas à la figure d'Adanson ou a la description de Gmelin. Il est clair qu'il s'agit pour toutes ces formes d'une localité erronée, ni l'une ni l'autre n'ayant été retrouvée par la suite au Sénégal.

PLANCHE II

Fig. 8, 9, 10 - *Clanculus sp.,* similaire à *C. pseudocorallinus* n. sp. Ile de São Tomé, station « Calypso » 1956, T 19 (travers de la pointe Diogo Nunes, prof. 4,5 m). Hauteur 4,1 mm, diamètre 4,8 mm.

Fig. 11, 12, 13: *Clanculus corallinus* (GMELIN, 1790). Calvi, Corse (pour comparaison). Fig. 11: hauteur 8,4 mm, diametre 9,5 mm; Fig. 12-13, autre exemplaire, hauteur 8,0 mm, diamètre 9,3 mm.


8
11
9
12
10
13

BIBLIOGRAPHIE

ADANSON M., 1757 - Histoire des coquillages, XCVI + 275 p., 19 pl. in: Histoire naturelle du Sénégal. Paris.

FISCHER-PIETTE E., 1942 - Les Mollusques d'Adanson. *J. Conchyl.,* **85**, p. 103-374, 16 pl.

GMELIN J.F., 1790 - Linnaei Systema naturae, ed. XII aucta reformata. Lipsiae.

NICKLÈS M., 1950 - Mollusques testacés marins de la côte occidentale d'Afrique. Manuels ouest-africains, **2**, X + 269 p., 464 fig. Lechvalier, Paris.